

Man-8D1D2 N-Glycan

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-8D1D2 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5112
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Man-8D1D2 N-Glycan (目录号: BGGCB-5112) 是一种高纯度 (>96%) 的 N-连接聚糖化合物, 属于甘露糖型寡糖结构。其化学结构特征为含有 8 个甘露糖残基 (Man-8), 并具有特定的 D1D2 分支模式。该产品在糖生物学研究中具有重要价值, 其精确的糖链结构可通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 技术验证。

2. 生物化学功能与重要性

Man-8D1D2 N-Glycan 是蛋白质 N-糖基化修饰的关键中间体, 广泛参与内质网中糖蛋白的折叠质量控制 (如 Calnexin/Calreticulin 循环)。其结构特征可作为分子识别信号, 与凝集素 (如 MBL) 或免疫细胞受体 (如 DC-SIGN) 特异性结合, 在先天免疫应答和病原体识别中发挥调控作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于糖基化机制研究、糖蛋白药物开发及诊断试剂设计。具体用途包括: 1) 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物, 用于酶活性分析; 2) 作为标准品用于质谱法解析复杂糖链结构; 3) 在抗病毒或肿瘤免疫研究中模拟天然糖链配体功能; 4) 用于糖芯片制备以研究糖-蛋白相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时推荐使用超纯水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 必要时可通过 0.22 μm 滤膜除菌。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行梯度测试 (典型范围 0.1-100 μM)。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和 MALDI-TOF MS 严格质控, 确保批间一致性。使用时需穿戴实验服和手套, 避免直接接触。虽无明确毒性报道, 但仍需按实验室化学品通用规范处理。废弃物应分类收集, 不可直接排入下水道。详细安全数据可参照随货提供的 COA 报告。